NATIONAL GEOGRAPHIC

TÜRKİYE

KiDS

2 POSTER HEDİYE

ÖZEL SAYI

garip ama gerçek

NATIONAL GEOGRAPHIC
ARALIK 2018 FİYATI: 10 TL
ISSN 1305-1474
9 771305 147400
KKTC Fiyatı: 13 TL

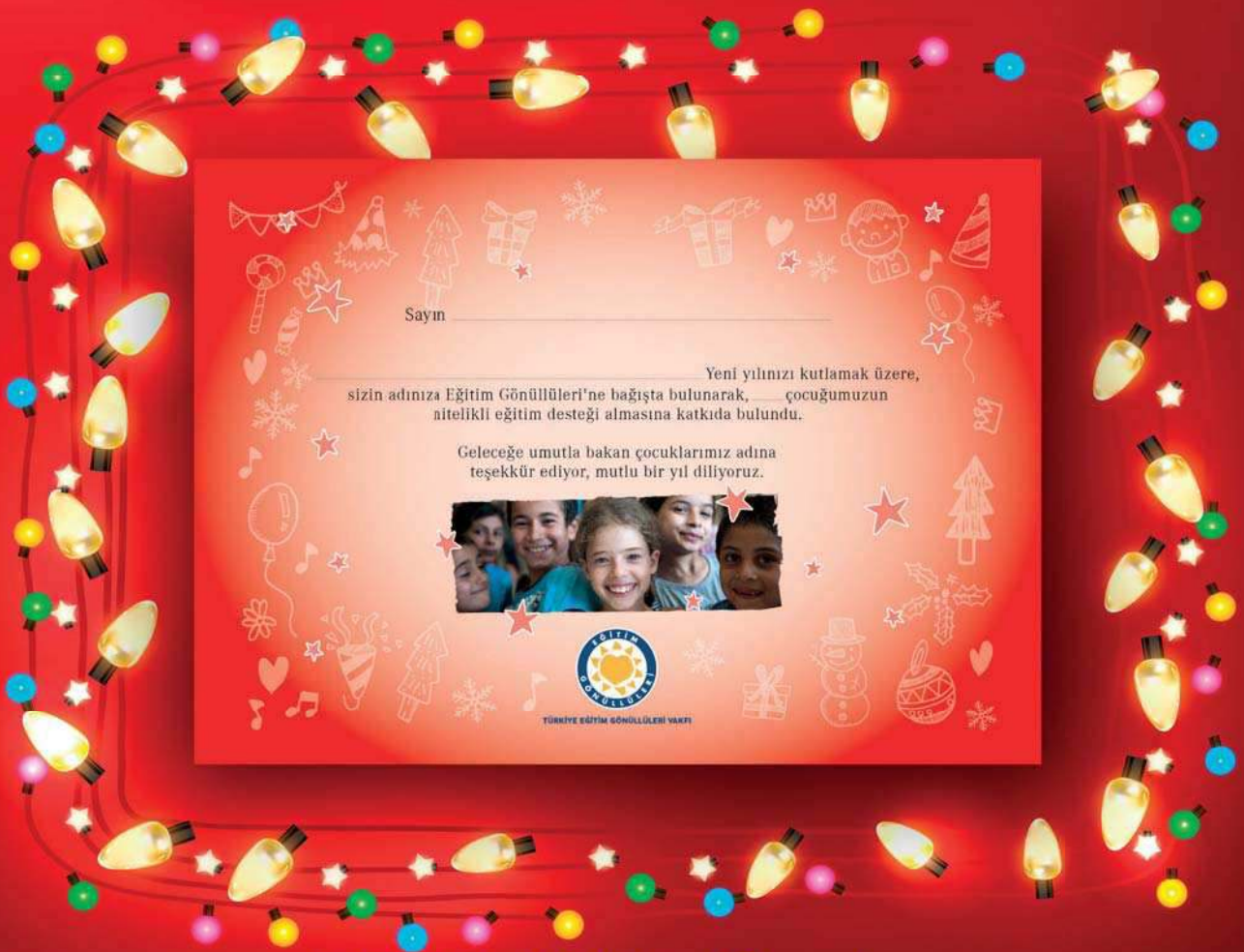
ŞAŞIRTAN HAYVANLAR

YAKIN PLAN: GÖKDELENLER

DÜNYANIN FIRINLARI: VOLKANLAR

e-sertifikamızla
hediyenizi
anında gönderin:
www.tegv.org

BU YIL, HEDİYENİZ EĞİTİM OLSUN!



TEGV Yeni Yıl Sertifikası ile,

yılbaşını kutlamak için, sevdikleriniz adına bağışta bulunun,
imkânları kısıtlı çocuklarımıza eğitim desteği sağlayın.

Basılı Sertifika için: kaynak@tegv.org / Telefon: 0216 290 70 84

TÜRKİYE EĞİTİM GÖNÜLLÜLERİ VAKFI

NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS

GROUP MEDYA VE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Nevzat Çalışkan (Sorumlu)
İmtiyaz Sahibi
Bige Daruga Çalışkan Yayıncı
Pınar Denizer Ergüden Genel Yayın Yönetmeni
Halil Özbayrak Kreatif Direktör
Oğuzhan Aydın Editör
Selin Kalkan Görsel Yönetmen
Katkıda Bulunanlar Kerem Ali Boyla, Prof. Dr. Mikdat Kadıoğlu, Dr. Evrim Kalkan, Prof. Dr. Ahmet Karataş, Dr. S. Ünsal Karhan, Prof. Dr. Adnan Ökten, Uzman Klinik Psikolog Cemre Soysal, Ahu Erkıvanç Yıldız

Reklam Satış ve Pazarlama
Gürhan Gezer, Reklam Grup Başkanı
Işıl Baysal Turan, Reklam Grup Başkan Yardımcısı
Nurol Ceylan, Reklam Direktörü
Deniz Toz, Reklam Direktörü
Nilüfer Araç, Reklam Koordinatörü
Funda Gökgündüz, Reklam Koordinatörü
Ödül Soydan, Reklam Müdürü
Özhan Başaran, Reklam Müdürü
İsmail Küçük, Bölgeler Reklam Direktörü
Eren Enes, Bölgeler Reklam Koordinatörü
Ebru Döner, Event ve Özel Projeler Direktörü
Mert Yurtçular, Dijital Koordinatör
Gizem Kırca, Dijital İçerikler Editörü
Ender Parlar, Rezervasyon Müdürü
Seyhan Erat, Rezervasyon ve Ar-Ge Müdürü
Mesut Öztürk, Reklam Teknik Müdürü
Betül Gökçe, Abone ve Eski Sayılar
Miraç Burak Özbay, Finans Müdürü

Abone www.group-medya.com/abonelik
e-Posta uye.natgeokids@groupmedya.com
Kurumsal Abonelik Fiyatı 17 TL
Dergi Aboneliği Hesabı
Hesap Adı: Group Medya ve Bilgi Teknolojileri Tic. A.Ş.
TEB Kağıthane Şubesi TR96 0003 2000 0000 0023 5443 61

Group Medya ve Bilgi Teknolojileri A.Ş.
Gülbahar Mah. Cemal Sahir Sok. Profilo AVM No: 33
Şişli/İstanbul
Tel: (212) 224 93 30 - (212) 219 19 32
info@groupmedya.com

Baskı ve Cilt
Promat Basım Yayın San. ve Tic. A.Ş.
Orhangazi Mahallesi 1673. Sokak, No: 34 34517
Esenyurt/İstanbul, Tel: (212) 622 63 63
Dağıtım
Turkuvaz Dağıtım Pazarlama A.Ş.

NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS, Yerel Süreli Yayındır.

National Geographic Society'nin izniyle Group Medya ve Bilgi Teknolojileri A.Ş. tarafından yılda 12 kez yayımlanır. NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS ve Sarı Çerçeve Tescilli Markalardır.

Her hakkı saklıdır. NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS TÜRKİYE, National Geographic Society'nin lisansıyla yayımlanmaktadır. Bu dergide yer alan yazı, makale, fotoğraf ve illüstrasyonların elektronik ortamlar da dahil olmak üzere çoğaltılma hakları National Geographic Society ve Group Medya'ya aittir. Yazılı ön izin olmaksızın hangi dilde ve hangi ortamda olursa olsun materyalin tamamının ya da bir bölümünün çoğaltılması yasaktır. Bu dergi, basın meslek ilkelerine uymaya söz vermiştir.

ISSN 1305-1474

LİSANS SAHİBİ NATIONAL GEOGRAPHIC PARTNERS LLC
TÜRKİYE LİSANS SAHİBİ
Group Medya ve Bilgi Teknolojileri Tic. A.Ş.

Published by National Geographic Partners LLC
Chief Executive Officer Gary E. Knell
Chairman of the Board of Directors Peter Rice
Executive Vice President and General Manager, National Geographic Media David Miller
Senior Vice President, Kids Media, Content Jennifer Emmett
Senior Vice President, Global Media and Experiences Yulia Boyle
Director, International Media Jennifer Jones
Senior Manager, International Media Rossana Stella

NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS Magazine
Editor in Chief and Vice President, Kids Magazines & Digital Rachel Buchholz
Vice President, Visual Identity Eva Absher-Schantz
Design Director, Magazines Eileen O'Tousa-Crowson
Editorial Kay Boatner, **Senior Editor / Digital Producer;** Allyson Shaw, **Associate Editor / Digital Producer**
Photo Shannon Hibberd, **Senior Photo Editor;** Hillary Leo, **Contributing Photo Editor**

Copyright © 2018 National Geographic Partners, LLC. All rights reserved.
National Geographic Kids and the Yellow Border Design are registered trademarks of National Geographic Society and used under license.

ÖZEL SAYI

Sayfalar dolusu çılgın, havalı, eğlenceli ve sıra dışı bilgi seni bekliyor.

garip ama gerçek

16 Hayvanlar Hakkında Acayip Bilgiler
Hayvan dostların hakkında bu gerçekler seni şaşırtacak.

18 Sıra Dışı Hava
En sıra dışı hava olaylarıyla bulutlara uçacaksın!

22 İğrenç Tedaviler
Dünyanın en ilginç ilaçlarıyla mide bulantısına hazırlıklı ol.

BÖLÜMLER

4 Bunları Biliyor musun?
6 İnanılmaz Kuzenler
7 İz Bırakanlar
40 Oyun Odası
44 Komik Mektup
48 Karmaşık Dünya

32 Para Hakkında Havalı Gerçekler
Parayla ilgili bu tuhaf bilgileri duymuş muydun?

Bizi takip ediyor musun?
/NgkidsTurkiye
@NgkidsTurkiye
@natgeokidsturkiye

36 En Acayip Bilgilerle Türkiye
Ülkemizle ilgili garip bilgileri öğrenmeye hazır mısın?

KAPAK: WILLEECOLE / SHUTTERSTOCK (KÖPEK); MILFORD ROAD ALLIANCE (PAPAĞAN); KARLUMBRIACO / ISTOCKPHOTO (POSTER); VLADA PHOTO / SHUTTERSTOCK (GÖKDELEN); VERSHININ-M / ISTOCKPHOTO (VOLKAN).

SAYFA 1: ERIC ISSELEE / SHUTTERSTOCK (KARINCAYİYEN); JOHN LINDSAY-SMITH / SHUTTERSTOCK (ZÜRAFA); KAREN ANDERSON PHOTOGRAPHY / GETTY IMAGES (SU HORTUMU); PEPMIBASTOCK / SHUTTERSTOCK (ŞİŞELER); ELDAD CARIN / ISTOCK (PARA); GOSSIP / SHUTTERSTOCK (LOKUM).

ÖDÜLLÜ TEST

Hurdalık Baterisi ile günlük atıklarını muhteşem bir müzik şovu için bateri setine dönüştüreceksin! Bu kit sayesinde programcılığa adım atacak ve baterini istediğin gibi çalması için programlayacaksın.

Nat Geo Kids'in Ödüllü Test'i ile sürpriz hediyeler kazanmak ister misin? Yapman gereken şey çok kolay. **Aşağıdaki soruların hepsi, dergide yer alan konulardan seçildi.** Dergini dikkatlice okuduktan sonra testimizdeki soruları yanıtla. Cevapları kutucuklara doldurmayı unutma. Son olarak renkli sayılarla işaretlenmiş harfleri numaralarına göre **"ŞİFRE"** yazan yanıt kutucuğuna geçir ve bulduğun şifreyi bize gönder. Bakalım dergini ne kadar dikkatli okuyorsun. Şimdiden iyi şanslar...

ROBOT KAZANMA FIRSATI

Anahtar kelimeyi bulan ve 15 Aralık 2018 tarihine kadar gönderen her 50. Okurumuz 4M Türkiye'den *Hurdalık Baterisi* robotunu kazanacak. Acele et, anahtar kelimeyi bize hemen gönder.

1. Hangi kuş, kanatlarını saniyede 200 kere çırpar?

( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
6 2

2. Sakız hangi ülkede reçeteyle satılır?

( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
3

3. Köpek Poppy, nereye düştü?

( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
1 5

4. Dünyanın en uzun binasının adı nedir?

( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
7

5. Mustafa Kemal Atatürk'ün köpeğinin adı neydi?

( ) ( ) ( ) ( )
4

Şifreyi bulduktan sonra Ödüllü Test sayfasının fotoğrafını çek. Fotoğrafı ve şifreyi en geç **15 Aralık 2018 tarihinde** elimizde olacak şekilde **uye.natgeokids@groupmedya.com** adresine ya da sosyal medya hesaplarımıza özel mesaj olarak gönder. Mesaja **adını, soyadını, doğum tarihini, açık adresini ve telefon numaranı** eklemeyi unutma.

ŞİFRE ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
1 2 3 4 5 6 7

Geçen ayki bulmacamızın cevabı BEDEN SAATİ idi. İşte kazananlar:
MUSTAFA CAN KARABEKE / İSTANBUL, BİLGE KÜÇÜKŞAHİN / BALIKESİR, SARP DENİZ SARISOY / ÇANAKKALE, FURKAN EMİR GÜN / BURDUR, SEDANUR KARAKAYA / YALOVA, MEHMET YİĞİT ERKOÇ / ORDU, DEMİR DEMİRKOL / GAZİANTEP, ELİF VİLDAN KARAOĞLAN / ANKARA, TAYLAN EFE KIRLI / ZONGULDAK, ÖZÜM DEREN YAMAN/ANKARA

Geçen ayın talihlileri

MARIE CLAIRE KIDS YENİ SAYISIYLA BAYİLERDE!

marieclaire.com.tr

GROUPMEDYA

Bunları biliyor musun?

Köpeklerle ilgili 6 havlatan gerçek

1 **Chihuahua, en küçük** köpek ırkıdır.

2 Mustafa Kemal Atatürk'ün **Foks adında** bir köpeği vardı.

3 Afrika'ya özgü bir köpek ırkı olan **basenji** havlamak yerine uluma benzeri bir ses çıkarır.

4 Dünyanın en uzun boylu köpeği **Zeus'un** omuz yüksekliği **111,8** santimetredir.

5 Bilinen en eski evcil köpek ırkı **gazal tazısıdır.**

6 Dünyanın en uzun yaşamış köpeği **29 yıl 5 aylıkken** hayata gözlerini yuman **Bluey'dir.**

XKUNGLOVA / SHUTTERSTOCK (TAZI)

NATIONAL GEOGRAPHIC

Little kids

GENÇ KAŞİFLERİN DÜNYASI

Okul öncesi dönemindeki çocuklara özel eğlenceli içerikler, eğitici oyunlar...

3-6 YAŞ İÇİNDİR

İNANILMAZ KUZENLER

En ilginç hayvan akrabalıklarını keşfet.

AKRABALIK İLİŞKİSİ

Cüsseleri ve beslenme şekilleri farklı olsa da fil ile daman ortak bir atadan türemiştir. Her ikisi de Paenungulata olarak bilinen bir takıma aittir. Damanın filinkini andıran dişleri vardır. Ayrıca her iki hayvanın da parmaklarının ucunda, diğer memelilerin kıvrımlı tırnaklarının aksine toynağı andıran düzleşmiş tırnak bulunur.

FİL

Afrika ve Asya'da yaşayan, dünyanın en büyük kara hayvanının yüksekliği 3 metre, ağırlığı ise 7,5 ton, yani 10 yaşındaki yaklaşık 250 çocuğun ağırlığı kadardır. Büyük kulakları ve uzun dişleri vardır, hatta Afrika filinin kulaklarının şekli Afrika kıtası şeklindedir. Burun ve üst dudak karışımı olan hortumunun ağırlığı 140 kilogramı bulabilir. Bu organ bir tüyü tutabilecek kadar nazik, bir ağacı yıkabilecek kadar güçlüdür.

FİL
Sınıf: Memeli
Takım: Proboscidea
Aile: Elephantidae
Cinsler: *Elephas, Loxodonta*

DAMAN

Daman, Orta Asya, Afrika ile Arabistan Yarımadasında yaşayan, yaklaşık bir ev kedisi büyüklüğünde bir memelidir. Uzunluğu 60 cm, ağırlığı 6 kilogramı bulabilir. Bu kuyruksuz memeli, vakum ağzını andıran ayak tabanları sayesinde dik yamaçları kolayca tırmanır. Günün büyük kısmını güneşlenerek geçiren daman, kendini tehdit altında hissettiğinde ölü taklidi yapar.

DAMAN
Sınıf: Memeli
Takım: Hyracoidea
Aile: Procaviidae
Cinsler: *Procavia*

JONATHAN PLEDGER / SHUTTERSTOCK (FİL); ZUZANA GABRIELOVA / SHUTTERSTOCK (DAMAN)

İZ BIRAKANLAR

Barış Manço

Hayatı boyunca iki yüzden fazla beste yapan ve şarkıları hala dillerden düşmeyen, çocukların "Barış Abisi" Barış Manço'yu daha yakından tanımaya ne dersin?

HAZIRLAYAN: SELİN FELDMAN N. ÇİZEN: GÖKÇE YAVAŞ ÖNAL

1943

2 Ocak 1943'te İstanbul'da dünyaya geldi. İkinci Dünya Savaşı sırasında doğduğu için ailesi ona Barış adını verdi.

1958

Galatasaray Lisesi'nde okurken ilk müzik grubu Kafadarlar'ı kurdu ve ilk şarkısı *Dream Girl*'ü besteledi. İlk konserini ise 1959'da ikinci grubu Harmoniler ile Galatasaray Lisesi'nde verdi.

1963

Eğitim almak için Belçika'ya gitti. Bu arada iki Fransızca plak çıkardı. 12 Ocak 1965'te Paris'in dünyaca ünlü konser salonu Olympia'da sahneye çıktı. Kendi bestelediği *Babysitter* parçasının yanı sıra Fransızca ve İngilizce şarkılar söyledi.

1970

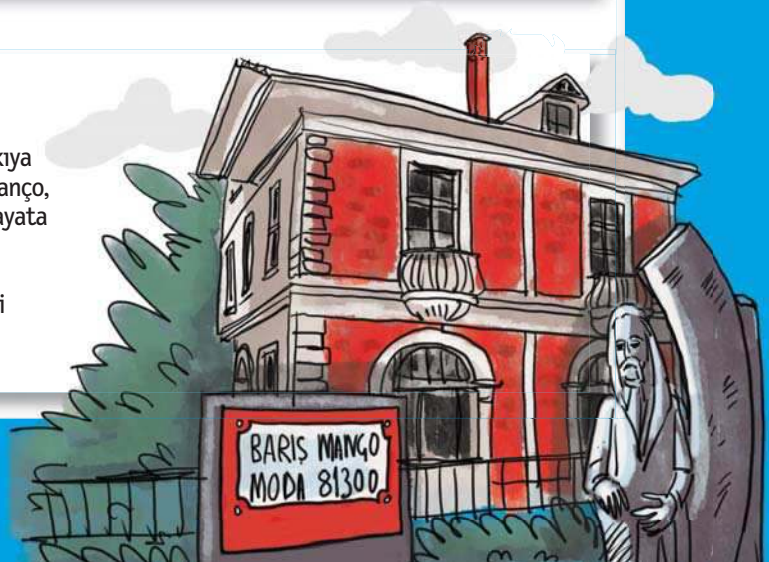
Gitar ve kemençeyi birlikte kullanarak seslendirdiği *Dağlar Dağlar* parçasıyla üne kavuştu ve 700 binden fazla satan bu plağıyla Platin Plak kazandı. *İşte Hendek İşte Deve*, *Sarı Çizmeli Mehmet Ağa*, *Hal Hal* gibi şarkılarıyla milyonların sevgilisi oldu. 1981'de ise *Arkadaşım Eşek* ile çocukların kalbini fethetti.

1988

Barış Manço ile 7'den 77'ye adlı televizyon programıyla hem çocukları hem de yetişkinleri ekrana kilitledi. Program süresince 150'den fazla ülkeye gittiği için "Barış Çelebi" unvanını kazandı. Programın en çok ilgi gören bölümü çocukları sahneye davet ettiği *Adam Olacak Çocuk*'tu.

1999

200'den fazla şarkıya imza atan Barış Manço, 1 Şubat 1999'da hayata gözlerini yumdu. Ölümünden sonra Kadıköy Moda'daki evi müze haline getirildi.



ŞAŞIRTAN HAYVANLAR

Haşarı Papağanlar

DİKKAT KUŞ ÇIKABİLİR!

KEA ADI VERİLEN BU PAPAĞAN TÜRÜ YENİ ZELANDA'YA ÖZGÜDÜR.

KONİLERLE OYNAYAN KEALAR, TRAFİĞİN SIKIŞMASINA NEDEN OLUYORDU.

Fiordland, Yeni Zelanda

Bu dolambaçlı yolda ilerlerken dağları, gölleri göreceksin... Bir de ormandaki oyun bahçesinde vakit geçiren papağanları!

Kuş uzmanları, bu oyun alanını Yeni Zelanda'ya özgü bir papağan türü olan kealar için tasarladı. Bu kuşlar, okyanus dubasında sallanabiliyor, metal üçgenlerle dilediğince gürültü çıkarabiliyor, hatta birbirlerini tahterevalliden aşağı itiyor. Amaç sadece eğlenmelerini sağlamak değil, ormandaki bu oyun bahçesi kuşların başlarını belaya sokmalarını da engelliyor.

Bu haşarı kuşlar, yollardaki trafik konilerini ittirip yerlerinden oynatarak arabaları tehlikeli dönüşler yapmaya zorluyor ve sonunda trafiğin durmasına neden oluyordu. Yeni Zelanda Çevre Koruma Başkanlığı'ndan bir korucu, "Kea papağanları yaramaz ve oldukça akıllı kuşlardır," diyor. "Onları çok daha eğlenceli bir şeyle kandırmamız gerekiyordu." Oyun alanı sayesinde kealar artık sorun yaratmak yerine dilediklerince oyun oynuyor.

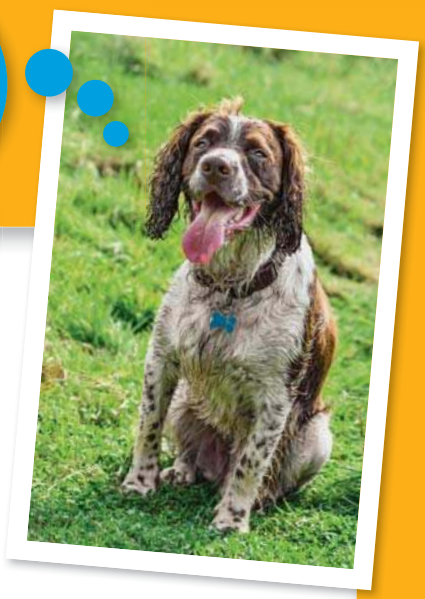
Çevreciler buraya bir kaydırak ve birkaç oyuncak daha eklemek istiyor. Bilim insanları ise yol kenarındaki oyun parkını bu afacanları incelemek için kullanmayı planlıyor. Eğer oralardan geçecek olursan kealar için kornaya basmayı unutma!

—Aaron Sidder

BİLİM İNSANLARI, ORMANDAKİ OYUN ALANININ VİDEO GÖRÜNTÜLERİNDEN YARARLANARAK KEALARIN NASIL DÜŞÜNDÜĞÜNÜ, İLETİŞİM KURDUĞUNU VE OYNADIĞINI ÖĞRENMEYİ UMUT EDİYOR.

MILFORD ROAD ALLIANCE (KEA BÜYÜK FOTOĞRAF); © ANDREW WALMSLEY / ALAMY (KONİLERLE OYNARKEN, HER İKİSİ); MADDIE VAN DE WETERING (OYUN BAHÇESİ); G A GOULDING / SHUTTERSTOCK (KÖPEK); VISHNEVSKIY VASILY / SHUTTERSTOCK (MARTI); © MICHAELA WALCH (BÜTÜN MATTEO VE MARMOT FOTOĞRAFLARI)

Dalışa Geçen Köpek



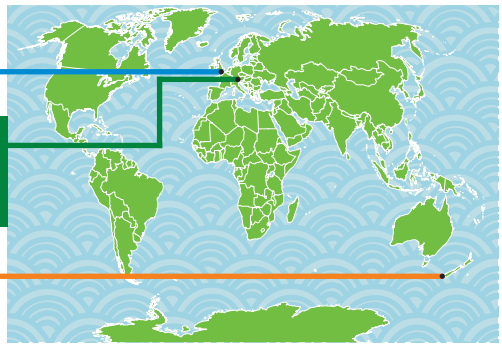
Doğu Sussex, İngiltere
Bir İngiliz springer spaniel olan Poppy, kuşları kovalamayı çok seviyordu. Bir gün deniz kenarındaki parkta yine martı peşinde koşturuyordu. Ancak kuş havalanınca onu kovalamaya devam etti ve 90 metre yüksekliğindeki uçurumdan atladı!

Onu yürüyüşe çıkaran bakıcısı dehşete kapıldı. Hemen uçurumun kenarına koşup aşağıya baktı. Poppy, Manş Denizi'ne düşmüştü. Hayattaydı ama soğuk dalgalarla boğuşuyordu.

İnsanlar yardım çağırırken zeki köpek yaklaşık 10 metre uzaklıktaki küçük bir kumsala yüzdü. On dakika sonra kurtarma ekipleri tekneyle onu kurtardı.

"Spaniel ırkı köpekler iyi yüzücülerdir. Ama Poppy'nin bu olaydan sağ çıkması tamamen şanstı," diyor sahibi. Poppy, martı gibi uçamadığını unutmuş olmalı!

—Elisabeth Deffner



Dost Canlısı Marmotlar

Grossglockner, Avusturya
Bu kemirgenler hiç çekingen değil! Avusturya'daki Grossglockner Dağı'nda yaşayan marmotlar normalde ürkek hayvanlardır. Ama zamanla dağa gelen insanlara alışmışlar. Bu ziyaretçilerden biriyse onlarla arkadaşlık kuran Matteo Walch.

Her yıl yaban hayatı fotoğrafı çekmek için dağlara giden annesi Michaela Walch'a eşlik eden Matteo ile marmotlar arasında çok geçmeden özel bir bağ oluşmuş. "Diğer hayvanları da seviyor, ama en çok marmotlarla vakit geçirmekten hoşlanıyor," diyor Michaela Walch. "O marmot dostlarıyla oynarken ben de ürkütmeden ve yaşam alanlarına zarar vermeden fotoğraflarını çekebiliyorum."

Annesinin söylediğine göre onun ziyaretini en çok bekleyen, kuyruksuz bir marmot. "Matteo'yu görünce ilk yanımıza gelen hep o oluyor," diyor Walch.

3,5 yaşından beri marmotları ziyaret eden Matteo şimdi 14 yaşında. Bu sevimli kemirgenler kış uykusuna yattığı için bu sene onları ziyaret edememiş olsa da marmotları baharda tekrar görmeyi dört gözle bekliyor. Annesi Michaela Walch'ın çektiği, marmot ve diğer hayvanların fotoğraflarını bir büyüğünle birlikte www.naturfoto-walch.com adresinde görebilirsin.

—Oğuzhan Aydın

30 YIRTICILAR HAKKINDA

1 **Yarasa** bir böceğin yerini tam olarak belirlemek için **yüksek perdeden sesler çıkarır** ve böceğe **çarpıp geri dönen ses dalgalarını** dinler.

2 **Anakonda,** bir timsah türü olan kayman dahil pek çok büyük hayvanı **sıkarak öldürebilecek kadar güçlüdür.**

3 Karides benzeri küçük krillerle beslenen **mavi balina,** dünyadaki en büyük yırtıcıdır.

4 **Kızılkuyruklu şahinin** pençeleri, nesneleri insanlardan **en az 10 kat** güçlü kavrar.

5 **Çengelli karınca** alt çenesini saatte 225 **kilometre hızla,** yani **göz kırpma hızından** bile süratli kapatır.

6 **Şempanzeler** günlerinin yarısını **beslenerek geçirir.** Bazen diğer maymun türlerini ve küçük memelileri **avlarlar.**

7 **Dev kuşyiyen örümcek,** elin kadar büyüyebilir.

8 **Timsahın gözyaşı** bezleri boğazının yanındadır, dolayısıyla bir şey çiğnerken **gözyaşı döker.**

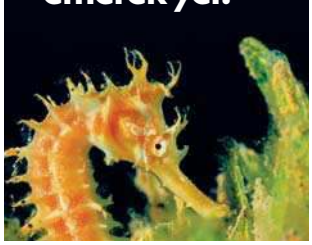
9 **Etçil bitkiler ve sinekkapanlar,** böcek ve kurbağa gibi **küçük hayvanları yer.**

10 **Büyük camgöz** avını **bütün halde yutar,** dişe ihtiyaç duymaz.

11 **Yılanlar** kuş yumurtalarını yer. **Şahin** gibi bazı kuşlar da **yılanları yer.**

12 **Bal porsuğu** yiyecek konusunda seçici değildir, **zehirli kobrayı** bile yiyebilir.

13 **Margay kedisi** maymuna benzer sesler çıkarır. **Gerçek bir maymun meraklanıp yakınına geldiğinde de** küçük kedi saldırıya geçer.



14 **Denizatı,** kabuklu deniz hayvanlarını **hortumuyla emerek yer.**

15 **Konik salyangozlar,** mızrak benzeri dişlerini **avlarına saplar.**

IGOR CHERNOMORCHENKO / SHUTTERSTOCK (1); FRANCO BANFI / GETTY IMAGES (3); JIM CUMMING / GETTY IMAGES (4, 21); KURT_G / SHUTTERSTOCK (5); ERIC ISSELEE / SHUTTERSTOCK (6); © MGKUIJPERS / DREAMSTIME (7); MARK KOSTICH / ISTOCK / GETTY IMAGES (8); MARKGODDARD / ISTOCK / GETTY IMAGES (9); GRANT M HENDERSON / SHUTTERSTOCK (10); MIKE RAABE / DESIGN PICS / GETTY IMAGES (11); ERWIN NIEMAND / SHUTTERSTOCK (12); KEITHSZAFRANSKI / ISTOCK / GETTY IMAGES (13); © RICHARD CAREY / DREAMSTIME (14); TAMMY616 / GETTY IMAGES (15); MAROS BAUER /

16 **Çita** dinlenmeye ihtiyaç duymadan önce **15 saniye boyunca son sürat koşabilir.**

17 **Suikast böceği** avının gözlerine ve burnuna **zehir püskürtür.**

18 **Pelikan, balık avlarken kesesine 10 litre su doldurabilir.**

19 **Kutup tilkisi,** bir fok yuvasının kokusunu **yaklaşık 1,5 kilometre uzaktan** alabilir.

20 Binlerce üyeli süper sürüler oluşturan **yunuslar,** avlanmak için **küçük gruplara ayrılır.**

21 **Kurtlar,** kendilerinden çok daha büyük olan **sığınları** avlamak için **güçlerini birleştirir.**

22 **Peygamberdevesi karidesi,** sopayı andıran ön bacaklarıyla **bir yengecin kabuğunu rahatça kırabilecek kadar sert** vurabilir.

23 **Yıldızburunlu köstebek,** sualtındayken av kokusunu almak için **çıkardığı su kabarcıklarını içine çeker.**

24 **Dev Amazon çıyanı** sayısı **46'yı bulan pençeli ayaklarını** kullanarak **kolayca tırmanır** ve **avını yakalar.**

İLGİNÇ BİLGİ

HAZIRLAYAN: CHRISTINA WILSDON

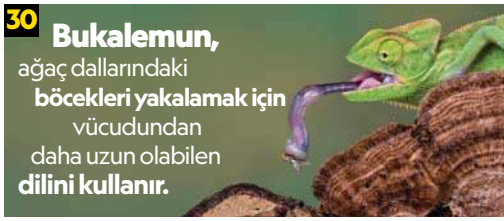
25 **Tilkinin** kalın kuyruğu **kemirgen ve tavşanları yakalamak için** sıçradığında **dengede kalmasını sağlar.**

26 **Kutup ayısı** güçlü pençesini **tek bir kez savurarak bir foku öldürebilir.**

27 **Uğur böcekleri** de yırtıcıdır, bitki saplarını emen küçük böcekler olan **yaprakbitlerini** yerler.

28 **Vaşak,** kendisinden iki kat **büyük geyikleri** ve **yaban domuzlarını avlar.**

29 **Baykuş** gibi yırtıcı kuşlar **kanca biçimli, keskin gagaları** sayesinde **eti kolayca deler.**



30 **Bukalemun,** ağaç dallarındaki **böcekleri yakalamak için** vücudundan daha uzun olabilen **dilini kullanır.**

SHUTTERSTOCK (16); MARCO ULIANA / SHUTTERSTOCK (17); MAXIM SAFRONOV / SHUTTERSTOCK (18); NATURESMOMENTSUK / SHUTTERSTOCK (19, 25); © ERNIE JANES / NATURE PICTURE LIBRARY (20); © WHITCOMBERD / DREAMSTIME (22); MYRRHA / ISTOCK / GETTY IMAGES (23); CHRISTIAN KRONMÜLLER / BAVARIAN STATE COLLECTION OF ZOOLOGY, MUNICH (24); IAKOV FILIMONOV / SHUTTERSTOCK (26); IRIN-K / SHUTTERSTOCK (27); LIGHTPOET / SHUTTERSTOCK (28); KAYO / SHUTTERSTOCK (29); CATHY KEIFER / SHUTTERSTOCK (30)

Dünyanın Fırınları: Volkanlar

HAZIRLAYAN: OĞUZHAN AYDIN

Sonunda dumanlar çıkmaya başladı. Süper sıcak lavların yüzeye yükseldiğini görebiliyorsun. Gözlerini kıstın ve... Güm! Patlama gerçekleşti. Neyse ki bu olağanüstü doğa olayını güvenli bir mesafeden dürbününle izliyorsun, yoksa etrafın istemeyeceğin kadar ısınabilirdi! Bu muazzam manzaraya şahit oldun, şimdi volkanların ardındaki gerçekleri öğrenmek ister misin?

KIZGIN YER ŞEKİLLERİ

Üzerinde bulunduğumuz yer kabuğunun hemen altında manto adında bir tabaka vardır. Bu tabaka çekirdeğe yakın olduğu için çok sıcaktır ve bazı yerlerinde magma adı verilen, erimiş kayaçlardan oluşan akışkan bir madde bulunur.

Magmanın soğuması sonucu ortaya çıkan gazların neden olduğu basınç artışı ve tektonik hareketler (yer kabuğunda meydana gelen hareketler), mantodaki gazların ve magmanın yer kabuğundaki çatlaklardan yeryüzüne çıkmasına sebep olur. Böylece dakikalar önce şahit olduğun gibi magma, kül ve kızgın gazlar patlamalarla yeryüzüne püskürür.

Yeryüzüne ulaşan magmaya lav denir. Lavlar bir volkanın tepesinden akarak önüne çıkan her şeyi yakıp kül eder. Sıcaklığı 1200°C'ye erişebilir, bu kaynayan bir çaydanlıktaki suyun sıcaklığından 12 kat daha fazladır! Lavın kayaların erimiş hali olduğunu düşünürsen bu sıcaklık aslında oldukça normal. Volkanın ağzından püsküren son derece sıcak lav ve küller bir süre sonra soğur ve katılaşır. Üzerinde soğuyan bu maddeler volkanın genişleyip yükselmesine sebep olur, yani volkanların kütlesi her patlamayla biraz daha artar!

RICHARD ROSCOE / STOCKTREK IMAGES / GETTY IMAGES (BÜYÜK FOTOĞRAF)

Dünyada yaklaşık 19 bin aktif volkan var.

SUALTINDAN YÜZEYE

Volkanlar kalkan, koni ve kaldera adı verilen dev çukurlar gibi farklı şekillerde ve çok farklı yerlerde oluşabilir. Hatta dünyadaki volkanların yaklaşık yüzde 75'i su altındadır! Ayrıca bilim insanları geçtiğimiz senelerde kutuplardaki buz tabakalarının altında da volkanlar olduğunu keşfetti.

UYUYAN DEVLER

Volkanların sınıflandırılma ölçütlerinden biri hareketlilik gösterme sıklıklarıdır. Son 10 bin yıl içinde püskürmüş volkanlara aktif volkanlar denir. Uyuyan volkanlar, yakın geçmişte patlamış ancak günümüzde hareketlilik göstermeyen volkanlara verilen addır. Sönmüş volkanlar ise en son o kadar uzun zaman önce patlamıştır ki bilim insanları bir daha aktifleşeceğini düşünmez. Mesela dürbününle şahit olduğun patlama bir aktif volkanda gerçekleşti.

Volkanik aktivite ve onu izleyen aşındırma olayları sonucu volkanik krater, kaldera ve peri bacası gibi çeşitli yer şekilleri de oluşabilir. Yağışlar sonrasında çukur şeklindeki krater ve kalderaların içi suyla dolarsa bir zamanlar kızgın lavların aktığı topraklarda masmavi göller meydana gelebilir!

RONNYBUOL / ISTOCKPHOTO (MALEO); MFAUZISAIM / SHUTTERSTOCK (KAWAH IJEN); ETHAN DANIELS / SHUTTERSTOCK (DENİZİN ALTINDA); VERSHININ-M / ISTOCKPHOTO (LAV GÖLÜ); SHOO_ARTS / ISTOCKPHOTO (VOLKAN ÇİZİMİ)

SÜPER VOLKANLAR

Volkanların patlama şiddeti de değişiklik gösterir. En büyük patlama şiddetine sahip volkanlara 'süper volkan' denir. Bu kuvvetli patlamalara tarih boyunca nadiren rastlanmıştır. Süper volkanlarda oluşan patlamalar o kadar şiddetlidir ki küresel iklim değişikliklerine bile neden olabilirler. Örneğin 1815'te Endonezya'daki Tambora Yanardağı'nın patlamasıyla küresel sıcaklık 1°C düşmüştü. Sıcaklıktaki bu düşüşün sebebi volkandan püsküren sülfür ve külün gökyüzünü kaplayıp güneş ışınlarını sis gibi emmesiydi. Havayı dünya çapında soğutan bu patlamayı takip eden seneye 'Yaz Yaşanmayan Yıl' adı verildi. Neyse ki bilim insanları yakın gelecekte bir süper volkan patlaması beklemiyor.

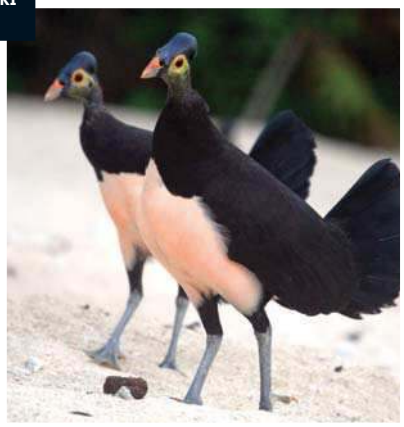
YAŞAM KAYNAĞI

Son yıllarda elde edilen bulgulara göre canlılar, varlıklarını büyük oranda volkanlara borçlu. Önceleri suyun, kuyrukluyıldızların Dünya'ya çarpmasıyla gezegenimize geldiği düşünülüyordu. Ancak yeni çalışmalar, mantoda 520 ila 660 km derinlikte bulunan *Ringwoodite* adlı bir mineralin yüzde 2,6 su içerdiğini ortaya koydu. Bazı bilim insanları, yeraltındaki suyun okyanuslardan üç kat fazla hacimde olabileceğini söylüyor ve her volkanik patlamayla buhar olarak dışarı püsküren bu suyun dünyadaki suyun kaynağı olduğunu düşünüyor.

Güneş Sistemi'ndeki en büyük volkanik dağ, Mars'taki Olympus Mons'dur. Bu devasa dağın yüksekliği yaklaşık 25 km, genişliği ise yaklaşık 624 km'dir. Yani yüksekliği Everest Dağı'nın 3 katı kadardır!

ENDONEZYA'DA BULUNAN KAWAH IJEN, BU SIRA DIŞI MAVİ RENGİNİ KRATERİNDEN SÜREKLİ SIZAN, SÜLFÜR BAKIMINDAN ZENGİN GAZLARIN TUTUŞMASINDAN ALIYOR.

MALEO TÜRÜ KUŞLAR, YUMURTALARINI SICAK TUTMAK İÇİN VOLKANLARIN YAKINLARINDAKİ ILIK TOPRAĞA YA DA KUMA GÖMER.



ZENGİN TOPRAK

Volkanlardan çıkan lavlar büyük hasarlara yol açsa da önemli yararları da yok değil. Lavlar içlerinde zengin mineraller taşır. Sıvı haldeki lav katı hale dönüştükten sonra zamanla çözünüp içindeki mineralleri toprağa aktarır. Böylece toprak zenginleşir ve verimliliği artar. Volkanik araziler, doğal madenler açısından da zengindir. Bütün tehlikelerine rağmen insanların tarih boyunca volkanların yakınlarındaki tarıma ve madene elverişli topraklarda yaşamış olmasının nedeni de budur.

TÜRKİYE'NİN VOLKANLARI

AĞRI DAĞI

Türkiye'nin en yüksek dağı olan Ağrı, Doğu Anadolu'da yer alır. Ünlü kaşif Marco Polo'nun tepesindeki buz örtüsünden dolayı asla tırmanılamaz dediği dağın Büyük Ağrı ve Küçük Ağrı adında iki zirvesi vardır.

YÜKSEKLİK: 5137 m **SON PATLAMA:** 1840

HASAN DAĞI

Zirvesinden Kapadokya'yı görebildiğin dağın eteklerinde Roma ve Bizans dönemlerinden kalıntıların bulunduğu Nora Antik Kenti yer alır. Ayrıca tarihöncesinde Çatalhöyük'te yaşayanlar, Hasan Dağı'nın bulunduğu alandaki obsidiyeni toplayıp ticaretini yapmıştır.

YÜKSEKLİK: 3268 m **SON PATLAMA:** Bilinmiyor

ERCİYES DAĞI

Kayseri'de bulunan bu dağ ve şehrin sembolü haline gelmiş Hasan Dağı'nın birlikte püskürttüğü lavlar, peri bacalarını oluşturmuştur.

YÜKSEKLİK: 3917 m **SON PATLAMA:** MÖ 6880

NEMRUT DAĞI

Ülkemizde sıkça birbirine karıştırılan iki Nemrut Dağı vardır. Adıyaman'da bulunan Nemrut, üzerinde tarihi heykeller bulunan dağdır. Diğeri ise Bitlis'te yer alan volkanik bir dağdır. Volkanik Nemrut Dağı'nın tepesindeki kraterde Nemrut Gölü yer alır.

YÜKSEKLİK: 2948 m **SON PATLAMA:** 1692

GÖLLÜ DAĞI

Yaklaşık bir milyon yıl önce aktif olduğu düşünülen Göllü Dağı, adını volkanik kraterine yağmur suyu birikmesiyle oluşan gölden alır. Dağın üzerinde Hititlere ait kalıntılar bulunur.

YÜKSEKLİK: 2143 m **SON PATLAMA:** Bilinmiyor

TENDÜREK DAĞI

Doğu Anadolu'da, Ağrı Dağı'nın güneyinde bulunan Tendürek Dağı aktif bir volkandır. Türkiye'nin en yakın zamanda patlamış volkanı olan bu dağın derin bir krateri olsa da içinde su birikintisi bulunmaz.

YÜKSEKLİK: 3584 m **SON PATLAMA:** 1855

garip ama gerçek

SAYFALAR ÇILGIN, HAVALI, EĞ BİLGİ SENİ BEKLİY

HAYVANLAR HAKKINDA ACAYİP BİLGİLER

BİR TİMSAH ÖMRÜ BOYUNCA 3 BİN DİŞ ÇIKARIR.

KARINCAYİYENİN DİLİ YAKLAŞIK 60 SANTİMETREDİR,

YANİ NEREDEYSE BİR TENİS RAKETİ KADAR UZUNDUR.

MÜREKKEPBALIĞININ 3 KALBİ VARDIR.

ALEXANDER CHEREDNICHENKO / SHUTTERSTOCK (TİMSAH); ERIC ISSELEE / SHUTTERSTOCK (KARINCAYİYEN, KEDİ); GEORGE GRALL / NATIONAL GEOGRAPHIC CREATIVE (MÜREKKEPBALIĞI); LABORANT / SHUTTERSTOCK (RAKET); BRULOVE / SHUTTERSTOCK (SÜMÜKLÜBÖCEK); JOHN LINDSAY-SMITH / SHUTTERSTOCK (ZÜRAFA); TOM REICHNER / SHUTTERSTOCK (KOLİBRİ); TYLER OLSON / SHUTTERSTOCK (PATİ İZİ); CRETOLAMNA / SHUTTERSTOCK (FRİZBİ)

DOLUSU
ĞLENCELİ VE SIRA DIŞI
YOR

SÜMÜKLÜBÖCEĞİN
BURNU 4 TANEDİR.

ZÜRAFALARIN
SES TELİ
SAYISINI
BİLDİRİYORUZ:
SIFIR

KEDİNİN
KEMİKLERİNİN
YAKLAŞIK
YÜZDE 10'U
KUYRUĞUNDADIR.

Bir KOLİBRİ
kanatlarını
saniyede
200
KERE
çırpar.

KUTUP
AYISININ
PENÇESİ
30 SANTİMETRE,
YANİ BİR FRİZBİ
KADAR
GENİŞ OLABİLİR!

DÜNYANIN
EN FAZLA BACAKLI CANLISI,
750 TANE BACAĞI OLAN
BİR KIRKAYAK TÜRÜDÜR.

garip ama gerçek

ÇILGIN HAVA

Habub

Habub, bir toz fırtınası türüdür. Her toz fırtınası habub değildir ama her habub bir toz fırtınasıdır. Bu fırtınada kalın toz örtüsü bir şehrin tamamını yutabilir, elektrik hatlarına zarar verebilir ve görüş alanının kısıtlanması sebebiyle trafik kazalarına yol açabilir. Yoluna bir habub çıkarsa ağzını ve burnunu kapatıp sığınabileceğin kapalı bir yer ara.

Atmosferik Kızıl Cin

Bu hava olayı bilim insanları için hala biraz gizemli bir konu. Üst atmosferde, bitmek üzere olan gök gürültülü fırtınaların kilometrelerce yukarısında gerçekleşirler. Fırtına esnasında yüklü elektriğin büyük bölümü şimşekler yoluyla boşaldığında bu parlak ışıklar ortaya çıkabilir. Atmosferik kızıl cinler dünyadan nadiren görülür.

Çift Gökkuşağı

Havadaki su damlacıklarının içinden yansıyan ışık, gökkuşağı oluşmasına neden olur. Aslında ışığın yağmur damlasında bir kereden fazla kırılıma uğrayarak yansıması mümkün. Nadir görülen ikinci gökkuşağı ilkinin yukarısında oluşur. Renkleri genellikle daha soluktur ve tam ters sırada dizilidir.

AFP / GETTY IMAGES (HABUB); DANIEL L. OSBORNE / DETLEV VAN RAVENSWAAY / SCIENCE SOURCE (ATMOSFERİK KIZIL CİN); SVEN HAGOLANI / GETTY IMAGES (ÇİFT GÖKKUŞAĞI); URSULA SANDER / GETTY IMAGES (BULUTDELİĞİ); © HADY KHANDANI / ALAMY (GEMİCİ NURU); KAREN ANDERSON PHOTOGRAPHY / GETTY IMAGES (SU HORTUMU)

PENCEREDEN KAFANI UZATTIĞINDA

GÜNEŞİ, BULUTLARI VE YAĞMURLARI

GÖRMEKTEN USANDIN MI? ÖYLEYSE AKLINI BULUTLARA UÇURACAK BU

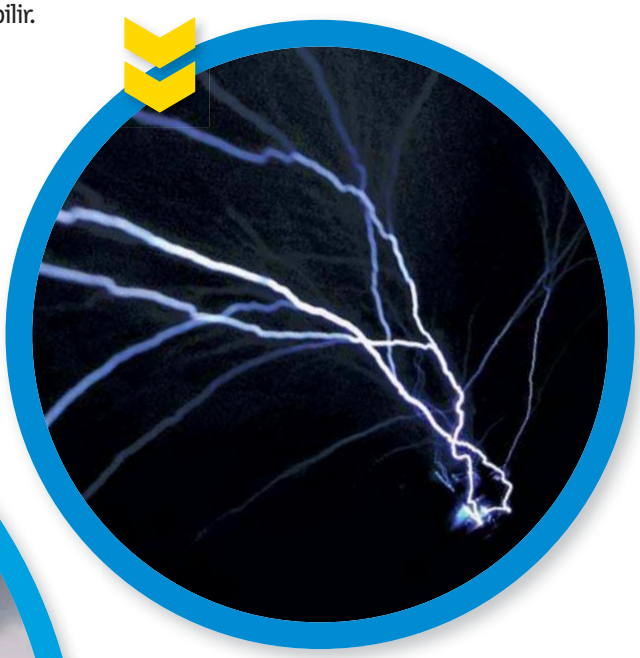
HEYECAN VERİCİ HAVA OLAYLARINA GÖZ AT!

Bulutdeliği

Bazen gökyüzünün bulutlarla kaplı olduğunu görürsün ve birkaç dakika sonra sanki birileri bulutlara yumruk atmış gibi ortalarında bir delik açılır! Bu ilginç doğa olayı, süper soğuk bulutların battaniyeyi andıran bir katman şeklinde gökyüzünde süzülmesi esnasında aralarından bir uçağın geçmesiyle oluşur. Kırılan bulut bölümü kar şeklinde yere yağar.

Aziz Elmo Ateşi ya da Gemici Nuru

Bahsedilen şey aslında gerçek bir ateş değil, plazma adı verilen bir gaz. Gök gürültülü fırtınalarda metal nesneler ya da sivri objeler aşırı elektrik yüklenir. Elektrik miktarı yeterince arttığında objenin çevresindeki hava da elektrik yüklü hale gelir, yani iyonize olur. Havadaki nitrojen ve oksijen, ışığın mavi ya da eflatun renkte görünmesine yol açar. Aziz Elmo ateşi dakikalarca sürebilir.



Su Hortumu

Su hortumları iki şekilde oluşur: İlkinde hortum, deniz üzerinde hareket ettiğinde meydana gelir. İkincisi ise rüzgar hafifçe eserken aynı anda beyaz, pofuduk görünümlü kümülüs bulutları oluşuyorsa görülür. İkinci türü suyun yüzeyinde girdaplar başlatır ve su, hortum şeklinde yukarı doğru yükselir. Bu hortumlar karaya ulaşır ulaşmaz dağılır.

garip ama gerçek

Eski sanatçılar 1000'den fazla

DEVASA TAŞ HEYKELİ

HİÇBİR MAKİNE kullanmadan

Heykellerin en büyüğü **75 ton ağırlığındadır,** yani iki tane tamamen dolu çimento kamyonundan daha ağırdır.

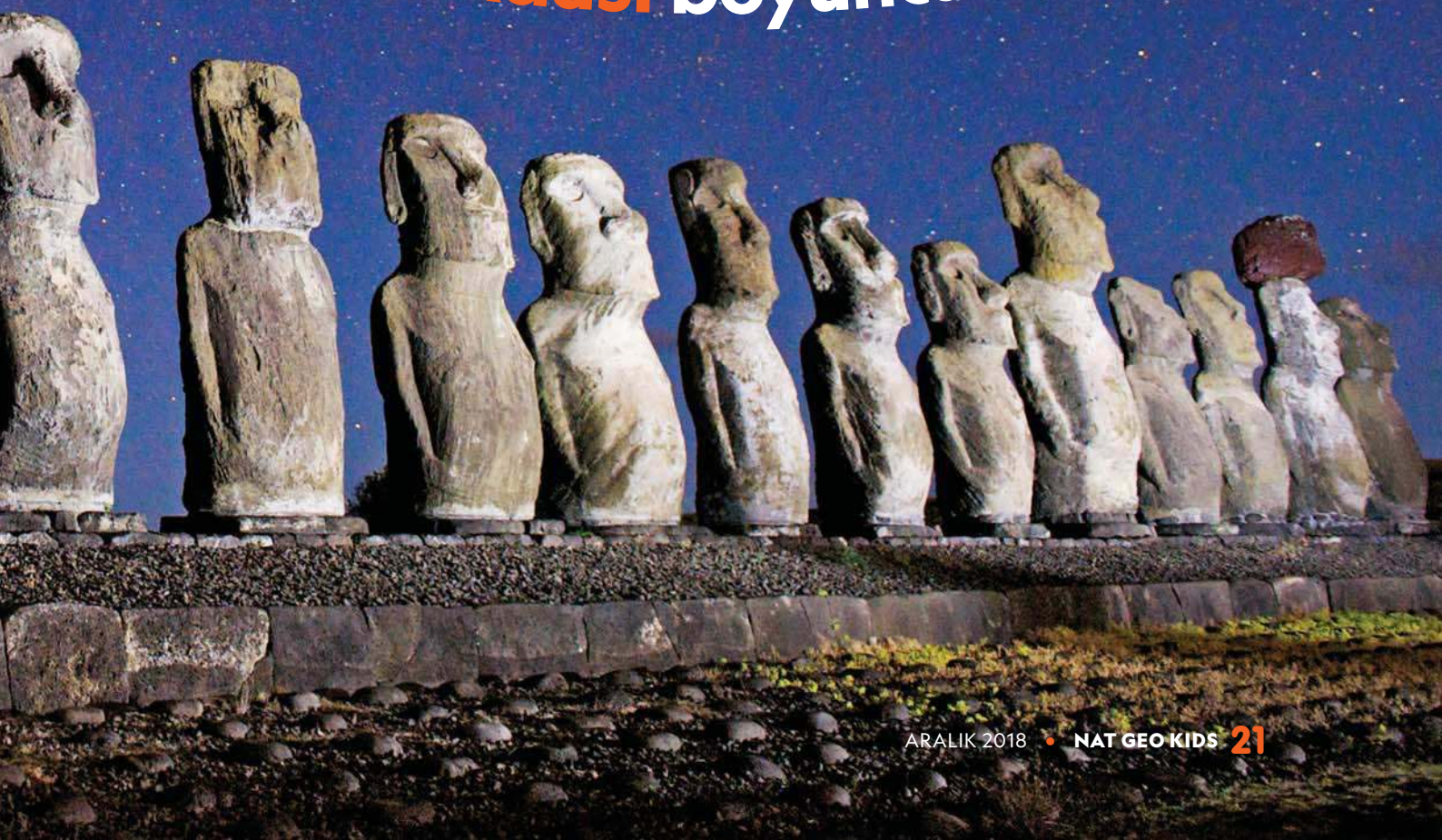
JIM RICHARDSON / NATIONAL GEOGRAPHIC CREATIVE

TAŞTAN SIR ÇÖZÜLDÜ MÜ?

Moai adı verilen bu heykeller Güney Pasifik Okyanusu'ndaki Paskalya Adası'nda yaşayan Rapa Nui halkı tarafından en az 800 yıl önce inşa edildi. Taşlar oyulup şekillendirildikten sonra taş ocağından çıkarıldı ve yaklaşık 17 kilometre uzaktaki yerlerine taşındılar. Heykelleri yüzlerce yıl önce yapan bu insanların metal aletleri ya da tekerlekleri yoktu. Kullandıkları yöntem de uzun zaman bir sır olarak kaldı... Ta ki bilim insanları gizemi çözmek için 2012'de figürlerden birini kopyalayıncaya dek.

Bilim insanları, heykellerin üç güçlü halat ve sadece 18 kişinin yardımıyla hareket ettirilebileceğini gösterdi. Her seferinde bir heykeli çekerek büyük, yuvarlatılmış tabanı üzerinde "yürütmeyi" başardılar. Adalılar tekniklerine dair yazılı kanıt bırakmadıklarından bilim insanları bu metodu kullandıklarından emin değil. Ama büyük ihtimalle böyle taşındığını düşünüyorlar. Belki de heykellerin yerlerine yürüyerek gittiklerini söyleyen eski efsane baştan beri doğrudur!

Paskalya Adası boyunca taşıdı.



garip ama gerçek

İĞRENÇ TEDAVİLER

ESKİ MISIRLILAR DİŞ AĞRILARINI TEDAVİ ETMEK İÇİN ÖLÜ FARELERİ ÖĞÜTÜP MACUN HALİNE GETİRİRDİ.

1600'LÜ YILLARDA İNGİLTERE'NİN BATH ŞEHRİNDEKİ HASTA İNSANLAR, ÇÜRÜK YUMURTA GİBİ KOKAN VE ŞİFALI OLDUĞU SÖYLENEN BİR SU İÇERDİ.

ORTAÇAĞ'DA İNSANLAR KAVANOZLARA GAZ ÇIKARIR VE VEBADAN SAKINMAK İÇİN BU KAVANOZLARI KOKLARDI.

VİKTORYA DÖNEMİ DOKTORLARI, HASTALIKLARDAN KORUNMALARI İÇİN ERKEKLERE SAKAL UZATMALARINI TAVSİYE EDERDİ.

PEPMIBASTOCK / SHUTTERSTOCK

17'nci yüzyılda YANIK TEDAVİSİNDE KULLANILAN EV YAPIMI İLAÇLARDAN BİRİ YAĞDA KIZARTILMIŞ KAZ DIŞKISIYDI.

ÖĞÜTÜLMÜŞ HAMAMBÖCEĞİ BEYNİ, GELECEKTE ENFEKSİYONLARIN TEDAVİSİNDE KULLANILABİLİR.

SIZLAYAN EKLEMLERİ TEDAVİ ETMEK İÇİN KULLANILAN GELENEKSEL BİR ÇİN TARİFİNDE YILAN YAĞI VAR.

KIRMIZI RENKLİ VE SÜMÜKSÜ SUAYGIRI TERİ, GÜNEŞ KREMİ OLARAK KULLANILABİLİR.

NATIONAL GEOGRAPHIC KiDS

Afrika yaban köpeği, sadece Afrika'da bulunur.

Her birinin kürk deseni kendine özgüdür.

Kocaman yuvarlak kulaklarıyla dikkat çeker.

Dişiler bir seferde on yavru dünyaya getirebilir.

JEZ BENNETT / ISTOCKPHOTO (AFRİKA YABAN KÖPEĞİ)

Marmot, Orta ve Güney Avrupa'daki dağlık bölgelerde yaşar.

Kış uykusuna yattığı dönemde vücut a

NATIONAL GEOGRAPHIC KiDS

KARLUMBRIACO / ISTOCKPHOTO (MARMOT)

ğırlığının yarısını kaybeder.

Bir yırtıcı yaklaştığında ciyaklama ve ıslık sesleri çıkararak birbirlerini uyarırlar.

garip ama gerçek

YİYECEKL

KALİFORNİYA'DA BANYO KÜVETİNDE PORTAKAL YEMEK YASALARA AYKIRIDIR.

ABD'DEKİ BİR EYALETTE, CENAZE YEMEKLERİNDE KİŞİ BAŞINA 3 SANDVİÇTEN fazlasını yemek yasaktır.

KIZARMIŞ TAVUĞU PARMAKLAR HARİCİ BİR ŞEYLE yemeyi yasaklayan ABD EYALETİ var.

SİNGAPUR'DA sakız REÇETEYLE SATILIR.

LERLE İLGİLİ ÇILGIN YASALAR

BİR ŞEHİRDE **TABAĞINDA KALAN TURTAYI** PAKET YAPTIRIP **RESTORANDAN EVE GÖTÜRMEK**

YASALARA AYKIRIDIR.

Bir ABD eyaletinde **OKUL VE HASTANELERDE MARGARİN SERVİS ETMEK** yasadışıdır.

FRANSA'DAKİ İLKOKULLARDA KETÇAP yasaktır.

CEBİNDE DONDURMA KÜLAHI TAŞIMANIN YASALARA AYKIRI OLDUĞU BİR EYALET VAR.

RYZHKOV PHOTOGRAPHY / SHUTTERSTOCK (SANDVİÇ); GTRANQUILLITY / SHUTTERSTOCK (PORTAKAL), CHOKNITI KHONGCHUM / SHUTTERSTOCK (KÜVET), FOTOĞRAF DİJİTAL ORTAMDA YARATILMIŞTIR; LOLOSTOCK / SHUTTERSTOCK (TAVUK); AFRICA STUDIO / SHUTTERSTOCK (SAKIZ); MSPHOTOGRAPHIC / SHUTTERSTOCK (TURTA); HURST PHOTO / SHUTTERSTOCK (TOST EKMEĞİ); PICSFIVE / SHUTTERSTOCK (KETÇAP)

garip ama gerçek

Akıllı dokumacıkuşu, düğüm atmayı bilen YEGANE KUŞTUR.

» Bu kuş, hiçbir yerinden koparmadan **bir ota** ne kadar sıkılıkta düğüm atması gerektiğini **hesaplar.**

© INGO ARNDT / NATURE PICTURE LIBRARY

» Erkek dokumacıkuşu genellikle birkaç yuva inşa eder, dişiyse aralarından en beğendiğini seçer.

» Bu kuş çok hızlı öğrenir ve her seferinde daha iyi bir yuva yapabilir.

» Dokumacıkuşu yuvasını inşa ederken düzinelerce farklı düğüm ve ilmek atar, üstelik bunu baş aşağı asılı dururken bile yapabilir.

» Ağırlığı 900 kilogramı aşan yuvalar inşa eder. Yuvaların içinde de 100'den fazla mini yuva vardır.

garip ama gerçek

PARA HAKKINDA

DOLAR SEMBOLÜ ABD PARASINDA İLK KEZ 2007'DE, BİR DOLARLIK MADENİ PARANIN ÜZERİNDE YER ALDI.

AVUSTRALYA PLASTİK BANKNOT kullanan İLK ÜLKEDİR.

BİR YILDA BASILAN MONOPOLY PARASI GERÇEK PARADAN FAZLADIR.

Dünyadaki para miktarının sadece yüzde 8'i nakit haldedir, geri kalanı ise elektroniktir.

FARELER

kağıt para kemirmeye bayılır. Paranı güvenli bir yerde saklasan iyi edersin!

COPRID / SHUTTERSTOCK (DOLAR SEMBOLÜ); REDMAL / ISTOCKPHOTO (FARE); DAVID CROCKETT / SHUTTERSTOCK (PLASTİK ADAM), FABIO BERTI / SHUTTERSTOCK (KREDİ KARTLARI), FOTOĞRAF DİJİTAL ORTAMDA YARATILMIŞTIR; JAGODKA / SHUTTERSTOCK (KÖPEK); ALFEXE / ISTOCKPHOTO (PARALAR).

HAVALI GERÇEKLER

ÖZEL EĞİTİMLİ

POLİS KÖPEKLERİ, sınır geçiş noktalarında KOKLAYARAK SAHTE PARALARI SAPTAR.

Bay Plastik Fantastik

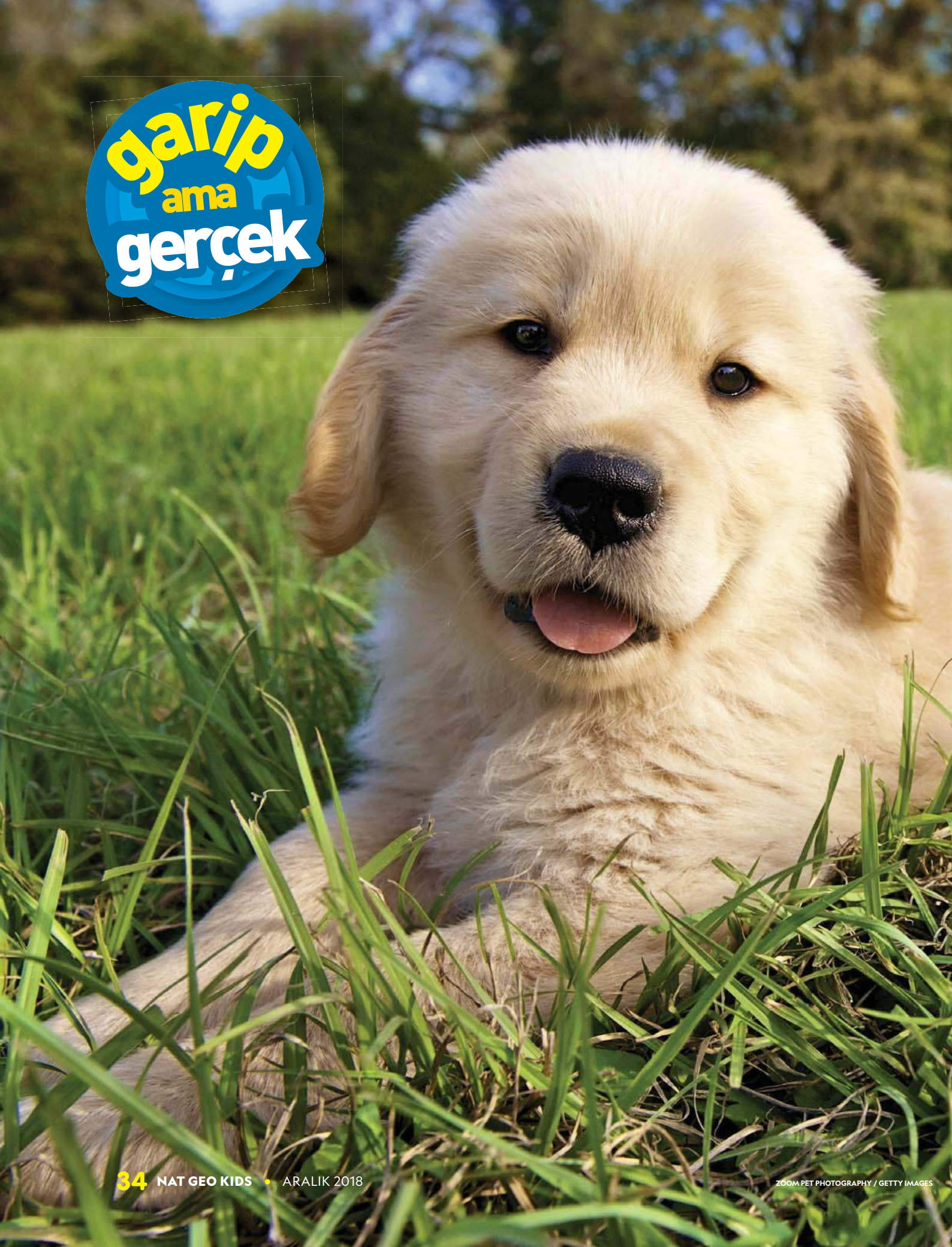
olarak tanınan bir adamın

1497 tane aktif kredi kartı var.

DÜNYADA BİR MİLYONDAN FAZLA ATM VARDIR.

GÜNÜMÜZDE TÜM DÜNYADA KULLANILAN PARA BİRİMİ 170'TEN FAZLADIR

garip ama gerçek



ZOOM PET PHOTOGRAPHY / GETTY IMAGES

ŞİRİN bir yavru hayvana bakmak beyninin aşık olduğunda aktif hale gelen bölümünü harekete geçirir.

AYY NE TATLI!

Araştırmacılar, insanların insan bebeklerine benzer yüz özelliklerine sahip hayvanları daha sempatik bulduğunu keşfetti. İri gözlü, tombul yanaklı ya da geniş alınlı canlılar gördüğümüzde beynimiz, vücudumuza dopamin adı verilen bir kimyasal gönderiyor. Bu kimyasal, ödül duygusunu deneyimlememizi sağlıyor. Bu, çok şekerli bir şey yediğimizde, gol attığımızda ya da aşık olduğumuzda salgılanan kimyasalın aynısı.

Bebek hayvanlara bakmak bazı açılardan beyin gücünü de artırabilir. Psikologlar bir deneyde öğrencilerden yoğun konsantrasyon gerektiren bir oyunu bir tur oynamalarını istedi. Ardından öğrencilerin bir kısmına yavru kedi ve köpek fotoğrafları gösterdi. Bu grup, oyunun ikinci turuna geçtiğinde şirin canlıların fotoğraflarına bakmayan gruptan daha başarılı oldu. Başka bir deyişle sevimli yavruların fotoğraflarına bakmak sadece eğlenmene değil, düşünmene de yardımcı olabilir!

garip ama gerçek

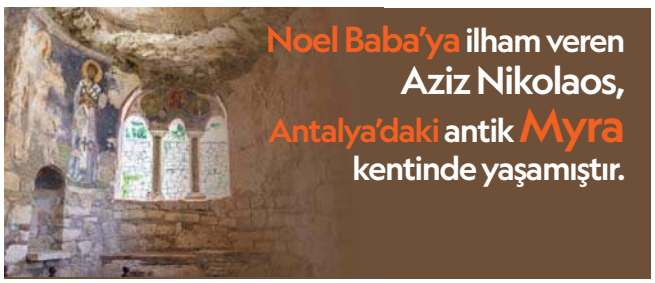
EN ACAYİP BİLGİLERLE

15. yüzyılda inşa edilen ve 4 bin kadar mağazadan oluşan **KAPALIÇARŞI,** dünyanın en eski kapalı alışveriş merkezlerinden biridir.

TAVUKGÖĞSÜNÜN İÇİNDE GERÇEK TAVUK PARÇALARI VARDIR.

Jöle kıvamındaki yumuşak şekerlemelerin ilham kaynağı **Türk lokumudur.**

Türkiye'deki 18 farklı yer UNESCO Dünya Mirası Listesi'ne girdi.



Noel Baba'ya ilham veren Aziz Nikolaos, **Antalya'daki** antik **Myra** kentinde yaşamıştır.

TÜRKİYE

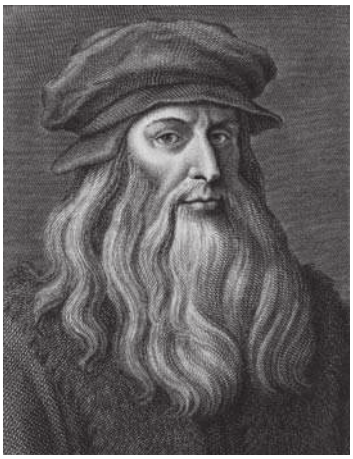
Türkiye'ye endemik **78 omurgalı** türü vardır. Bunların **49'u** tatlı su balığı, **8'i amfibi,** 12'si sürüngen, biri kuş, 8'i memelidir.

İstanbul'da **1875'te** açılan **Tünel,** **571 metre uzunluğuyla** dünyanın en kısa **yeraltı raylı sistemidir.**

Avrupalılar lale ve kahveyle Osmanlı'dan gelen tüccarlar sayesinde tanıştı.

Parşömen, bugün İzmir'in bir ilçesi olan **Bergama'da (Pergamon)** icat edilmiştir ve adının kaynağı bu kenttir.

1994 yılında bulunan ve tarihi MÖ 10 binlere dayanan Göbekli Tepe, dünyanın bilinen ilk tapınağıdır.



LEONARDO DA VINCI, hem Haliç'e hem de **İstanbul Boğazı'na** bir köprü yapmak için **Sultan II. Beyazıt'a** bir mektup yazmıştı.

TÜRKÇE EN UZUN KELİME 70 HARFTEN OLUŞUYOR:

MUVAFFAKİYETSİZLEŞTİRİCİLEŞTİRİVEREMEYEBİLECEKLERİMİZDENMİŞSİNİZCESİNE

BU KELİMEYİ TEK NEFESTE SÖYLEMEYİ DENE!

MINEMERO / ISTOCKPHOTO (TÜNEL); FOTO-IANNIELLO / ISTOCKPHOTO (KAPALI ÇARŞI); KNET2D / ISTOCKPHOTO (BERGAMA); ANTONINA_ZOTINA / SHUTTERSTOCK (AZİZ NİKOLAOS KİLİSESİ); CEM OZER / SHUTTERSTOCK (GÖBEKLİ TEPE); EVERETT HISTORICAL / SHUTTERSTOCK (LEONARDO DA VINCI); EL_CIGARRITO / SHUTTERSTOCK (TAVUKGÖĞSÜ); DUDITS / SHUTTERSTOCK (TÜRK KAHVESİ VE LALE); GOSSIP / SHUTTERSTOCK (LOKUM)

yakın plan

GÖKDELENLER

HAZIRLAYAN: OĞUZHAN AYDIN

Dünyanın dört bir yanındaki uçsuz bucaksız gökdelenlerle tanışmaya hazır mısın?

1 TAIPEI 101

Bu yapının adı, hakkında birçok şeyi açıklıyor: 101 katlı gökdelen Tayvan'ın başkenti Taipei'de bulunuyor. 1999'da başlayan inşası 2004'te sonlandı ve 2010 yılına kadar dünyanın en uzun binası unvanını elinde tuttu. Bir pagodayı andıran bina 508 metre, yani 100 zürafa yüksekliğinde.

2 SAPPHIRE

İstanbul'da bulunan Sapphire, 238 metre yüksekliğe ve toplam 64 kata sahip. Avrupa'nın en uzun 12. gökdeleninde alışveriş merkezi ve restoran bulunuyor. İstanbul'un uçsuz bucaksız manzarasını seyretmek isteyen ziyaretçileri için de tepesinde gözetleme terası yer alıyor.

3 GUANGZHOU CTF FINANCE CENTRE

Çin'deki bu bina, 111 katı ve 530 metre yüksekliğiyle Çin'in en yüksek üçüncü, dünyanın ise en yüksek yedinci gökdeleni. Binada ofis, rezidans ve otel katları bulunuyor. Gökdelenin 95 asansöründen ikisi saatte 72 km hıza ulaşabiliyor.

HENRY TSUI / SHUTTERSTOCK (1), JENNA WAGNER / ISTOCKPHOTO (2); RASSCO / ISTOCKPHOTO (3); MICHAEL E HALSTEAD / SHUTTERSTOCK (4); ANN MOORE / SHUTTERSTOCK (5); VLADA PHOTO / SHUTTERSTOCK (6); PAUL KANE / STRINGER / GETTY IMAGES (7); IRA WYMAN / CONTRIBUTOR / GETTY IMAGES (8)

4

ONE WORLD TRADE CENTER

"Özgürlük Kulesi" adıyla da bilinen One World Trade Center, ABD'nin New York şehrinde yer alıyor. 11 Eylül'de yıkılan İkiz Kuleler'in yerine inşa edilen gökdelen, 541 metre yüksekliğinde. Sürdürülebilir ve çevre dostu olacak şekilde tasarlanan 104 katlı binada atıkların yüzde 80'i geri dönüştürülüyor ve rüzgar ile güneş enerjisinden yararlanılıyor.

LOTTE WORLD TOWER

Güney Kore'nin Seul şehrinde yer alan ve yapımı 2017'de biten Lotte World Tower, 554 metrelik yüksekliğiyle dünyanın beşinci, Asya'nın üçüncü en yüksek gökdeleni. 117. katında yer alan ve şiddetli depremlere bile dayanabilecek şekilde tasarlanan gözetleme platformunun cam zemini, ziyaretçilere havada yürüyormuş hissi veriyor.

5

6

PING AN FINANCE CENTRE

Çin'in Shenzen kentinde inşa edilen, 599 metre yüksekliğindeki 115 katlı bu gökdelen dünyanın en yüksek dördüncü binası. Binanın güneyine 290 metre yüksekliğinde bir kardeş gökdelen yapılıyor. Yeni gökdelen bitince iki yapı bir köprüyle birbirine bağlanacak.

7

ŞANGHAY KULESİ

Yapımı 2013'te tamamlanan Şanghay Kulesi, 632 metre yüksekliğiyle dünyanın en yüksek ikinci gökdeleni. Dünyanın en yüksek gözetleme platformuna ve en hızlı asansörlerine de sahip. Asansörlerinin hızı saatte 73,8 kilometreye erişebilen spiral görünümlü gökdelenin yapımına neredeyse 14 milyar TL harcanmış.

8

BURÇ HALİFE

Bu gökdelen ödüllere doymuyor! 828 metre yüksekliğindeki Burç Halife, 2010'da tamamlandığında dünyanın en uzun binası unvanını Taipei 101'den aldı. Ayrıca dünyanın en uzun desteksiz mimari yapısı, dünyanın en çok katına ve yerden en yüksekte bulunan restoranına sahip gökdeleni rekorlarını da elinde tutuyor.

OYUN ODASI

OYUNLAR, TESTLER, BULMACALAR

BURNUMA DEĞİŞİK KOKULAR GELİYOR!

KÖPEK BİLİMİ

HAZIRLAYAN: JODI WHEELER-TOPPEN

KÖPEĞİNİN FAVORİ KOKUSUNU BUL

Bilimsel deneylerini laboratuvardan çıkar ve doğru arka bahçene taşı! Köpeğinin favori oyuncağını bildiğine bahse gireriz, ama en çok hangi kokuyu sevdiğini biliyor musun? Bu deneyi kullanarak dostunun tercihlerini öğren.

MALZEMELER:

- 4 adet kapaklı kutu
- 4 sıra dışı koku (fikirler: Naneli ağız çalkalama suyu, soya sosu, güçlü bir baharat ya da bir arkadaşının köpeğinin kullandığı oyuncak)

TALİMATLAR

1. Bir yetişkinin yardımıyla her kutunun kapağında onar tane delik aç.

2. Her kokulu malzemeyi ayrı bir kutuya koy ve kapaklarını kapat. Kutuyu salla, ardından kapağa sıçrayan parça varsa güzelce temizle.
3. Köpeğin odada yokken kutuları aralarında birkaç santim mesafe bırakarak yan yana diz.
4. Köpeğini içeri al. Her kutuyu ne kadar süreyle kokladığını kaydet. Köpeğin ona en ilginç gelen kokuyu en uzun süre koklayacaktır.

GÜVENLİK NOTU

Deney sırasında köpeğini yalnız başına bırakma! Kokulardan biriyle fazla ilgilenip kutunun içindekini yemeye kalkabilir, bu da köpeğinin hasta olmasına neden olabilir.

MATTHEW RAKOLA (BÜTÜN FOTOĞRAFLAR)

SORULARLA CEVİZ

California Walnut Commission'ın desteklediği araştırmaya göre günde bir avuç cevizin hafızayı güçlendirdiğini biliyor olabilirsin. Peki, ceviz hakkındaki bu soruların yanıtlarını bulabilir misin?

CEVAPLAR SAYFA 47'DE

1 Ceviz ağacı 250 yıl yaşayabilir.

Doğru Yanlış

2 Cevizin anavatanı Afrika'dır.

Doğru Yanlış

3 Satürn'ün uydusu Iapetus'un şekli cevize benzer.

Doğru Yanlış

4 Antik Yunan ve eski Roma'da ceviz, tedavi amaçlı kullanılırdı.

Doğru Yanlış

5 Ceviz sıcak yerlerde saklanırsa tazeliğini daha uzun süre korur.

Doğru Yanlış

DEYANAROBOVA / ISTOCKPHOTO (1); FOTOJOG / ISTOCKPHOTO (2); NASA/JPL/SPACE SCIENCE INSTITUTE (3); FCAFOTODIGITAL / ISTOCKPHOTO (4); ALTAYB / ISTOCKPHOTO (5)

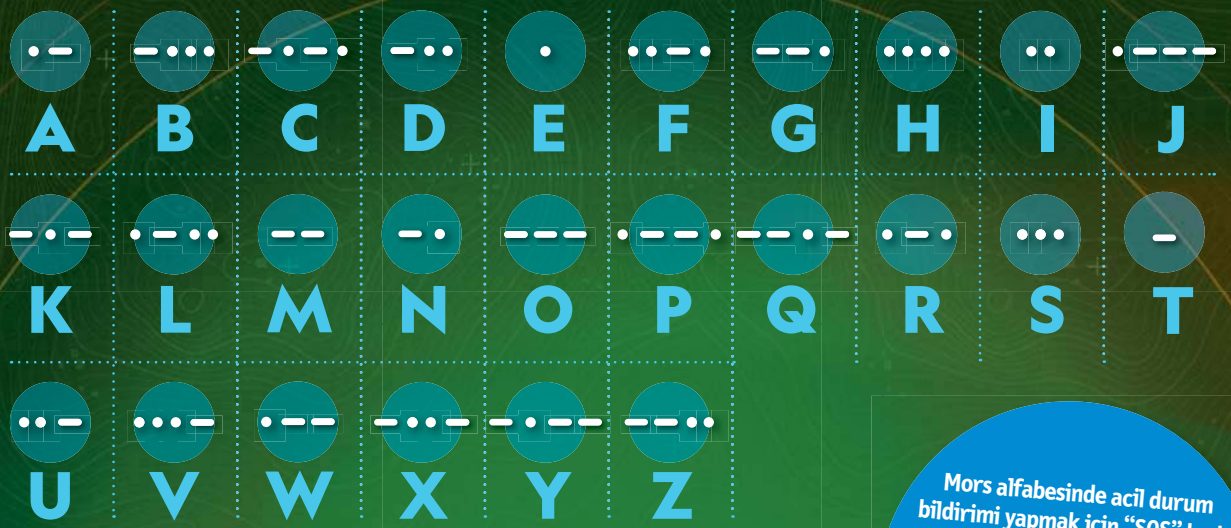
EXPLORER ACADEMY

Yeni çıkan *Kaşifler Akademisi: Nebula'nın Gizemi* kitabında 12 yaşındaki Cruz Coronado, tehlikeli insanlarla mücadele etmek ve gizemleri çözmek için gizli şifreleri kırıyor. Bu sayfadaki şifreyi çözerek kendi becerilerini test etmeye ne dersin?

METİN VE ŞİFRE: GARETH MOORE

ŞİFRE: MORS ALFABESİ

Mors alfabesindeki harfler, nokta ve çizgi kombinasyonlarıyla gösterilir. Aşağıda Mors alfabesindeki hangi kombinasyonun hangi harfe denk geldiğine göz at.



Mors alfabesinde acil durum bildirimi yapmak için "SOS" kodu kullanılır. Denizciler, İngilizcede açılımı "Save Our Ship" olan ve "Gemimizi kurtarın" anlamına gelen bu kısaltmayı, Mors alfabesindeki karşılığı kolay olduğu için seçti: üç nokta, üç çizgi, üç nokta!

BU ŞİFREYİ ÇÖZ!

Mors alfabesiyle yazılmış bu mesajı çöz. CEVAP SAYFA 47'DE

BUNU DENE!

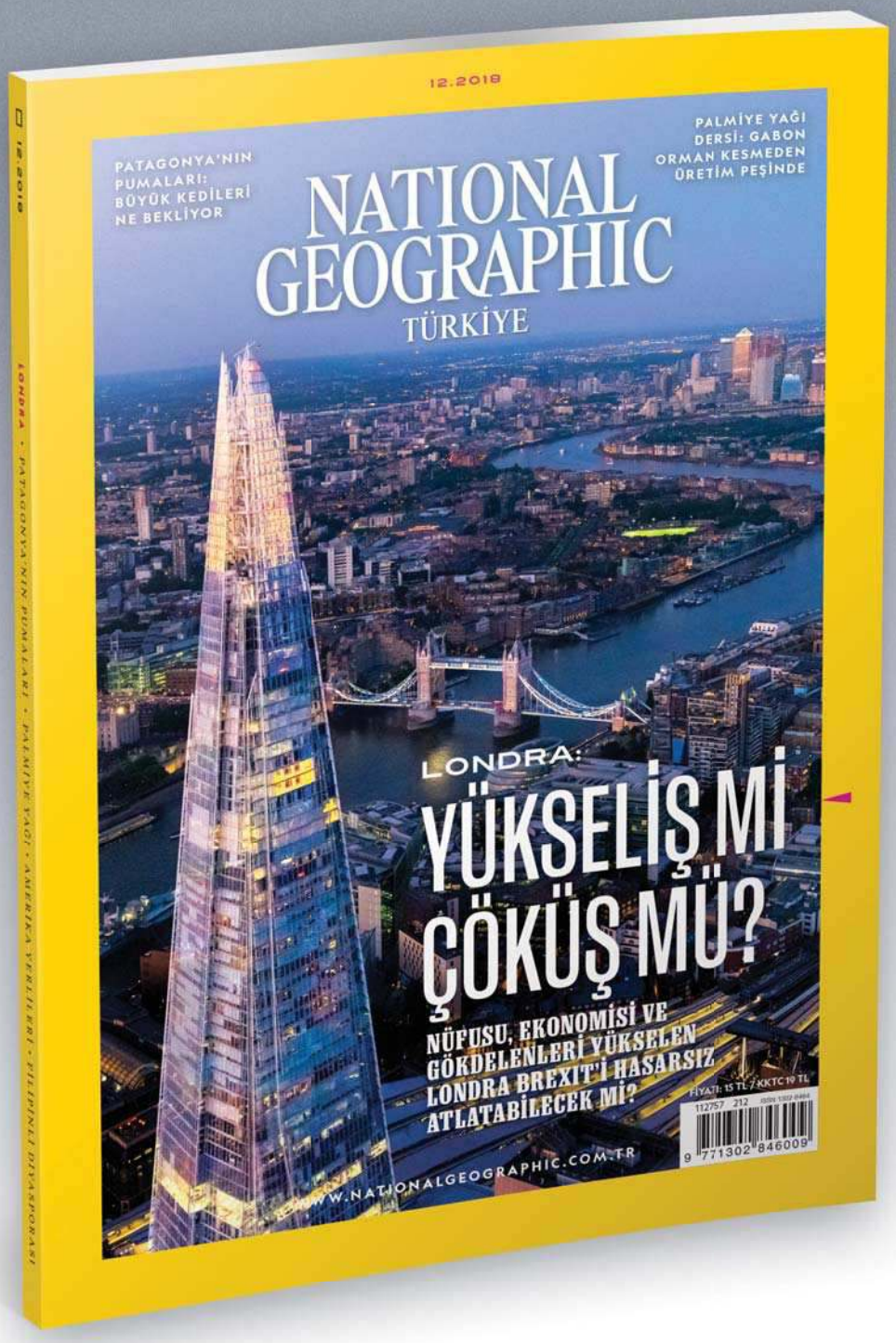
Mors alfabesi ses (telgraftaki gibi) ya da ışık (mesela cep fenerinin ışığıyla) kullanarak mesaj göndermek amacıyla tasarlandı. Bir arkadaşına cep feneriyle gizli bir mesaj göndermeyi dene. Nokta için feneri hızlıca yakıp söndür, çizgi için daha uzun süre yanık tutup söndür. Her harf arasında beklemeyi unutma ki arkadaşın yeni bir şifreli harfe geçtiğini anlasın.

RYAN ETTER / IKON IMAGES / GETTY IMAGES (BAŞLIK ZEMİNİ)

NATIONAL GEOGRAPHIC TÜRKİYE

ARALIK SAYISI

BAYİLERDE



ABONE www.group-medya.com/abonelik

DİJİTAL KÂŞİFLERİN VAZGEÇİLMEZ ADRESİ nationalgeographic.com.tr'yi ziyaret edin

NATIONAL GEOGRAPHIC TÜRKİYE

KOMİK MEKTUP

SÜSLEME FELAKETİ

Bir arkadaşından aşağıdaki metinde yer alan boşlukları doldurmak için kelimeler söylemesini iste, ama öyküyü sakın ona gösterme. Ardından yüksek sesle okuyup eğlenin.

HAZIRLAYAN: BIANCA BOWMAN

Bu sene ailemle birlikte _____ (önemli bir gün) kutlamaları için evimizi _____ (bir sıfat) ışıklarla süslemeye karar verdik. Ben bahçedeki _____ (bir sıfat) ağaçla başladım. Işıkların ipi _____ (bir nesne)'e/a takılıp düğüm oldu. Düğümü çözmek için _____ (komik bir ses) diye çığlık atarak ipi çekiştirirken sırtüstü düştüm. Bu sırada _____ (bir sıfat) kablolara dolandım ve _____ (bir sıfat) karda yuvarlanmaya başladım. Küçük kardeşim bana yardım etmek için koştu ancak ayağı evcil _____ (bir hayvan, 1. tekil şahıs)'e/a takılınca o da düştü. Karda yuvarlanırken ışıklar bütün vücuduma dolandı. "_____ (Komik bir ünlem)!" diye bağırdım. Derken geri dönüşüm kutusuna tosladım. Kutu devrilince içindeki bütün _____ (iğrenç bir şey) suyu ve _____ (pis kokan bir şey) parçaları üstüme başıma sıçradı. Keşke sadece evin içini süsleseydik.

ÇILGIN CHAT

Hayvanlar sosyal medya kullansalardı ne yazarlardı? Gün boyunca akışını güncelleyen bu Japon şebeğinin sosyal medya hesabını takip et.

HAZIRLAYAN: ALLYSON SHAW

Japon Şebeği

YAŞAM ALANI: Japonya'nın güneyi
EKRAN ADI: KarMaymunu
ARKADAŞLARI:

SİKA GEYİĞİ	JAPON DEV SÜZÜLEN SİNCABI	NEPAL ATMACA KARTALI
TetikGeyik	UçuşKemirgeni	PençeGücü

BAŞLA

10.00

KarMaymunu

Bırrr! Hava biraz daha soğursa ağaçtan aşağı inip sıcak su dolu küvete gireceğim.

Hayırrr! O zaman kendi yemeğimi aramak zorunda kalırım. Senin çıktığın ağacın altında durup lezzetli yaprakları düşürmeni beklemek çok daha kolay.

TetikGeyik

Hey, sessizlik! Şurada biraz uyumaya çalışıyorum.

UçuşKemirgeni

Uyan **UçuşKemirgeni!** Haydi, gel havada süzülme yarışı yapalım!

PençeGücü

Yarışmanın ödülü beni midene indirmense kalsın. Senden ne kadar uzağa süzülürsem o kadar iyi.

UçuşKemirgeni

18.00

Sonunda en sevdiğim yerde ısınabiliyorum! #KaplıcaGücü

KarMaymunu

Bana da yer aç! Acayip iyi yüzerim... En azından göllerde ve denizde.

TetikGeyik

İyi de sen genellikle yırtıcılardan saklanmak için yüzüyorsun. Oysa beni hiçbir şey korkutamaz.

PençeGücü

Senin için söylemesi kolay. Ne de olsa güçlü pençelerin var! Benim en iyi savunma yöntemimse sürekli tetikte kalmak.

TetikGeyik

18.15

KarMaymunu

Yırtıcılardan bahsetmişken: YIRTICI ALARMI! BU BİR TATBİKAT DEĞİLDİR!

Hey, uydurma! Kaplıcanın yakınına bile gelmedim!

PençeGücü

Ne gördün **KarMaymunu?** Bütün gün etrafı kolaçan ettim.

TetikGeyik

Ha ha! Benim gölgemi görüp yırtıcı sandı!

UçuşKemirgeni

ROYTOFT / NATIONAL GEOGRAPHIC CREATIVE (JAPON ŞEBEĞİ PROFİL FOTOĞRAFLARI); MICHEL GODIMUS / SHUTTERSTOCK (GEYİK PROFİL FOTOĞRAFLARI); © NISHIMURA YUTAKA / NATURE PRODUCTION / MINDEN PICTURES (SÜZÜLEN SİNCAP PROFİL FOTOĞRAFLARI); © DAVID HOSKING / ALAMY (NEPAL ATMACA KARTALI PROFİL FOTOĞRAFLARI); FEATHERCOLLECTOR / SHUTTERSTOCK (UÇAN NEPAL ATMACA KARTALI); © GOUICHI WADA / NATURE PRODUCTION / MINDEN PICTURES (SÜZÜLEN SİNCAP); © ANUP SHAH / MINDEN PICTURES (KAPLICADAKİ ŞEBEK); JOESBOY / ISTOCK / GETTY IMAGES (SİKA GEYİĞİ); © AFLO / NATURE PICTURE LIBRARY (AĞAÇTAKİ SÜZÜLEN SİNCAP); PINGEBAT / SHUTTERSTOCK (EMOJİLER)

FARKI BUL

Bu iki çizim arasındaki 10 farkı bulabilir misin?

CEVAPLAR SAYFA 47'DE

MICROONE / SHUTTERSTOCK

KONUŞAN FOTOĞRAF

1. Konuşma balonunu **doldur.**
2. Sayfanın fotoğrafını **çek.**
3. Adını, adresini, telefon numaranı ve doğum tarihini yaz ve aşağıdaki adreslere **gönder.**
   - Facebook: www.facebook.com/ngkidsturkiye
   - Instagram: www.instagram.com/natgeokidsturkiye
   - e-Posta: uye.natgeokids@groupmedya.com

NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS tarafından seçilen yazılar daha sonra bu sayfada yayımlanacaktır.

Sence bu HAYVAN ne düşünüyor?

Yolu bulamıyorum.
Bahar Çekiç, 12, Antalya

Hmm? Bu sene daha çok süt vermeliyim ki diğerlerinden daha fazla saman alayım.
Meryem Bahar Bulut, 9, Ankara

Aaa, kuşlar başımı döndürüyor.
Berk Güngör, 6, Eskişehir

Evladım şu etiketi okuyabiliyor musun?
Nazlı Yıldız, 11, Tekirdağ

Şu bulut çimene benziyor.
Sinan Derinbaş, 7, Ordu

Sanırım adımı unuttum.
Hüseyin Çetin, 10, Adana

KASIM 2018 SAYISINDAN

Göz doktoruna gitmem lazım.
Burak Genç, 11, Kocaeli

Sizce lamaya benziyor muyum?
Hakan Yeni, 9 Ankara

Bir düşüneyim, ımmm bulamadım tüh…
Asya Naz Uğurlu, 12, İzmir

Acaba x=ne?
Naz Ebcin, 9, İstanbul

Şu kafesten kaçsam, doğaya karışıp ot yesem ne güzel olur!
Yiğit Mahir Keklik, 5, İzmir

Havalar da çok sıcak!
Mustafa Can Tuğrul, 10, İzmir

Neee! Bugün sınav mı vardı?
Çisil Kırma, 9, İstanbul

Bu kadar zor ödev verilir mi yahu?
Erin Cankurtaran, 9, İzmir

Cevaplar

"Sorulara Cevaz"
(sayfa 41):
1. Doğru, **2.** Yanlış, **3.** Doğru, **4.** Doğru, **5.** Yanlış.

"Kaşifler Akademisi"
(sayfa 42):
Macera

"Farkı Bul"
(sayfa 46):

"Karmaşık Dünya"
(sayfa 48):
Üst sıra: Pasta mumu, Uçak, Işıklı tabela.
Orta sıra: Dönme dolap, Yılbaşı süsü, Havai fişek.
Alt sıra: Eyfel Kulesi, Trafik, Kuzey ışıkları.
ŞİFRE: KAYA DAMANI

ROLLINGEARTH / ISTOCKPHOTO (BAYKUŞ); ANNA KUCHEROVA / SHUTTERSTOCK (KEÇİ)

KARMAŞIK DÜNYA?

IŞIK GÖSTERİSİ

Bu fotoğraflar ışıklı nesnelerin yakından ve uzaktan çekilmiş görüntüleri. Her fotoğrafın hangi nesneye ait olduğunu bulmak için altındaki harfleri doğru şekilde sıraya diz. Daha sonra yuvarlak kutulardaki harfleri numara sırasıyla aşağıdaki bölüme yerleştir. Bakalım şifreyi bulabilecek misin? **CEVAPLAR SAYFA 47'DE**

ASPAT UUMM

7

ÇUKA

4

IKIŞIL ALTBEA

1

ÖMEND OPLAD

9 5

BAILŞIY ÜSÜS

2

AVHİA İKŞEF

6

FEYLE ULSİEK

3

RİKAFT

8

UZYEK KŞIIRILA

10

ŞİFRE

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ÜST SIRA (SOLDAN SAĞA): © JOINGATE / DREAMSTIME; ERIC MEOLA / GETTY IMAGES; CREATAS / PUNCHSTOCK.
ORTA SIRA (SOLDAN SAĞA): FOOTTOO / SHUTTERSTOCK; ERIC FRANCIS / SHUTTERSTOCK; © ISTOCK / PAPABEAR.
ALT SIRA (SOLDAN SAĞA): GIANNI TRIGGIANI / SHUTTERSTOCK; TESTING / SHUTTERSTOCK; © ROYALTY-FREE / CORBIS.

BAKMA OKU

"Okuyorum, böylece birden fazla yerde birden fazla hayat yaşayabiliyorum."
ANNE TYLER

NAT GEO KIDS okuyarak dünyanın farklı kültürleri hakkında hiç duymadığın bilgiler öğrenebilirsin.

NATIONAL GEOGRAPHIC KiDS

#BAKMAOKU

/NgkidsTurkiye @natgeokidsturkiye @NgkidsTurkiye

dalin®

köpük sabun
ile el yıkamak

hem pratik
hem eğlenceli

dalinturkiye